

Informe de Plagas. Campaña 2018 - 2019:

Segunda quincena de Marzo de 2019



El inicio del otoño será acompañado por un débil retorno de los vientos del sector norte, determinando un moderado ascenso de la temperatura, que quedará algo por debajo de lo normal para la época. Paralelamente, se producirá el paso de un frente de tormenta, que causará precipitaciones moderadas a abundantes sobre la región del Chaco, la mayor parte de la Mesopotamia y gran parte de Córdoba mientras que el resto del área agrícola recibirá valores moderados a escasos. A medida que se produzca el paso del frente, tendrá lugar una irrupción de vientos del sudoeste, que causarán un marcado descenso de la temperatura en la mayor parte del área agrícola.

Se reproducen algunos fragmentos del Panorama Agrícola y de la Perspectiva Agroclimática Semanal de la Bolsa de Cereales de Bs. As.

Orugas defoliadoras

En el norte de Córdoba, continúa la presión de anticarsia, oruga que ya se encuentra comiendo chauchas. *Hacia el noreste*, en los alrededores a Santa Rosa de Río Primero en las sojas más retrasadas (R4-R6) se contabilizan 4-5 anticarsia/m. aunque es importante el control por hongos entomopatógenos.

Las trampas de luz mantienen las capturas de anticarsia aunque inferiores a las registradas a comienzos de mes.

En el este cordobés, en torno a Freyre, las sojas están entre R5.5-R8, debido al descenso de las temperaturas y la ayuda de *Nomureae* disminuyó fuertemente la presión de lepidópteros; se registran 1 a 2 anticarsia/m., 0 a 2 medidoras/m., con recuentos promedios de 2 a 3 *S. cosmioides*/m. y muy baja presencia de bolillera en general. La trampa de feromonas mantiene las capturas de *S. cosmioides*. En la zona de San Francisco, continúan sobrevolando los lotes los adultos de anticarsia, la mayoría se pulverizó, los más demorados tienen defoliaciones importantes. En los aplicados, donde hubo fallas la defoliación alcanzó el 100%.

Descendiendo en el territorio, en la zona de Luque-Calchín, las sojas de primera van desde R5.5 hasta R7. El 100 % de los lotes tuvieron que ser pulverizados por ataque de anticarsia. Si bien hubo alta tasa de control natural, sobre todo por el hongo *Nomurea rileyii* que afectó al 20-30% de la población, los niveles eran muy altos (ruedas a orillas de maíces con 20 isocas/m. y 20% de defoliación) que obligaban a aplicar insecticidas. La trampa de luz mantiene capturas importantes aunque muy inferiores a las de inicios de marzo. Las sojas de segunda van desde R4 hasta R5, también se debió aplicar el 100 % de los lotes. En estos lotes había daños directos en chauchas, además de defoliaciones. Los hongos entomopatógenos actuaron aunque no fue suficiente. Los lotes de soja intacta que no han recibido aplicación alguna, en este momento presentan una población de 0,2 *S. cosmioides*/m.

En el sureste de la provincia, en la zona de Bell Ville, las sojas de segunda se encuentran en R5.5-R7 y las de primera de R7 a R8, la mayoría de los lotes se trataron contra anticarsia, se está observando una reaparición de la misma en sojas de

segunda que se aplicaron temprano (aproximadamente 4 anticarsias/m. menores a 1,5 cm.). Spodoptera cosmioides se encuentra en niveles bajos. En Marcos Juárez, se registran en lotes de soja de primera y de segunda larvas de anticarsia, Rachiplusia nu y Spodoptera cosmioides (en orden de mayor a menor importancia). La población de larvas de la oruga de las leguminosas fue la principal causa de aplicaciones de insecticidas. Las capturas de esta especie en trampa de luz continúan siendo significativas. Entre Serrano y Buchardo, las sojas de primera están entrando a R6 mientras que las sembradas sobre trigo en R5 con presencia muy aislada de orugas, encontrándose 1-2 anticarsia/m. En la zona de Corral de Bustos, a campo se observa una segunda generación de orugas bolilleras muy pequeñas sobre cultivos de sojas tardíos y en alfalfas.

En la trampa de luz ubicada en La Carlota las capturas de bolillera se han reducido respecto a semanas anteriores aunque continúan siendo importantes. Durante el mes de marzo las polillas de anticarsia han caído en forma permanente en trampa de luz.

En el noreste de Santa Fe, las orugas no llegan a tener poblaciones altas, pero en la mayoría de los lotes se observan anticarsias medianas (1-3/m.) alimentándose de vainas. En algunos lotes se ven algunas S. cosmioides pero en muy baja población. *Hacia el noroeste*, se encuentran algunas larvas de falsa medidora. *En el área central* se mantienen las altas capturas de adultos de anticarsia en trampa de luz y se incrementan las de S. cosmioides; a campo es muy importante el control por Nomuraea, se contabilizan 0,2 bolillera/m. De San Guillermo hacia el norte, en algunos lotes particulares se observa un remanente de Spodoptera cosmioides y se observan posturas de esta plaga en las hojas tanto de soja como de yuyo colorado en las banquinas de los lotes. *Hacia el sur de la provincia* también se han registrado capturas muy importantes de anticarsia durante la última semana.

En el noroeste de Buenos Aires, a las poblaciones de anticarsia comienzan a sumarse algunas larvas de Spilosoma virginica.

En Entre Ríos, en la zona de General Galarza, las poblaciones están bien controladas en sojas. Se han llevado a cabo tratamientos satisfactorios. Lo que si ha desbordado a los productores ganaderos son las orugas sobre pasturas, conteos altos y rápido avance del daño.

En la provincia de Santiago del Estero, en la zona de Bandera Las sojas de segunda están en pleno llenado de grano (R5.5) las correspondientes a grupos de madurez VII-VIII, mientras que las de grupo V-VI se encuentran en inicio de finalizar la etapa de llenado de granos observándose presencia de orugas defoliadoras, con predominancia de Anticarsia gemmatalis y Spodoptera cosmioides. *En torno a Sachayoj*, las sojas más tempranas se encuentran en R 5.5 (grupo VI). En sojas no intactas la cantidad de orugas ha disminuido, de todos modos se observan numerosos adultos y huevos, principalmente de anticarsia. Por golpe de paño caen pocas defoliadoras (anticarsia, medidora y falsa medidora), 4 orugas grandes y 2 chicas/m. Las intactas en general tienen 2-3% de defoliación. Lotes puntuales fueron aplicados para controlar Spodoptera cosmioides.

En Chaco, en la zona de Concepción del Bermejo, se observan larvas de medidora y S. cosmioides por debajo de los umbrales de control. *Hacia el sudoeste*, se están registrando ataques de S. eridania, S. cosmioides y S. albula en lotes de soja de Las Breñas, Sáenz Peña y Pampa del infierno.

Chinches

En el noreste de Córdoba, en la zona de Santa Rosa de Río Primero, las poblaciones están por debajo de los umbrales considerando que la mayoría de los lotes ronda R6, la chinche de los cuernos es la especie más frecuente y en menor medida Edessa meditabunda y Piezodorus guildinii.

Hacia el este, permanecen en conteos similares a semana anteriores, con baja a media densidad de población en general (desde 0 a 2 individuos/m.).

En el área central, en torno a Luque-Calchín, tampoco llegaron a nivel de control, pero las aplicaciones para anticarsia se hicieron con productos que las controlaban. En sojas intacta sin aplicaciones, se contabilizan 0,3 a 0,9 chinches/m. (95% de Dichelops furcatus).

Hacia el sureste cordobés, aumenta la aparición de chinche verde y chinche de la alfalfa, aunque todavía por debajo de los umbrales. Entre Buchardo y Serrano es muy aislada la presencia encontrándose principalmente *Piezodorus guildinii*.

En el noreste de Santa Fe, las sojas están en R5-R5.5, en las últimas dos semanas, principalmente *Piezodorus* fue la plaga de mayor presencia en los lotes. La mayoría de las sojas tenían presencia de estas chinches en poblaciones muy variables (0.5 a 2 chinches/m., a veces más pero mezcladas con *Edessa meditabunda*) y sectorizadas en los lotes. *En el extremo noroeste*, es la plaga a la que se dirigen la mayoría de las aplicaciones, incluso en sojas intactas. Se incrementaron los niveles, principalmente *Edessa* y chinche de los cuernos, respecto del año anterior aumenta la frecuencia de observación de *Euschistus heros*. *Hacia el centro de la provincia*, a partir de la cosecha de maíz comenzó el avance de las chinches en sojas entre V3 y R6. Fundamentalmente aumentó *Nezara viridula* (1 chinche/m., además se observan muchas ninfas en cabeceras) y *Piezodorus guildinii* (0,5 chinche/m.), en todos los lotes se encuentran *Dichelops furcatus* y de manera aislada *Edessa meditabunda*. De San Guillermo hacia el norte, las sojas están en R5.5-R6.5 con incrementos en la cantidad del complejo chinches fitófagos, donde *dichelops* es la más abundante y aumentó su presencia *piezodorus*.

En Entre Ríos, en los alrededores a General Galarza se observa un nuevo aumento y pico en los conteos de chinches probablemente en gran parte debido a la cosecha de maíz en lotes próximos, sin causar preocupación hasta el momento.

En la provincia de Santiago del Estero, en la zona de Bandera, se observan reinfestaciones donde los controles se vieron afectados por dicha causa, y se tuvo que reaplicar lotes. Los lotes de soja primavera alcanzaron de 4 a 7 aplicaciones para control de chinches en total, mientras que las sojas tardías llevan de 1 a 2. En torno a Sachayoj las poblaciones están por debajo de umbrales de daño, 0.6 ninfas y 0.6 adultos/m., entre *Dichelops furcatus* y *Edessa meditabunda*. En sojas intacta los niveles tampoco revisten peligro.

En Chaco, en la zona de Concepción del Bermejo, los lotes se encuentran en R5, la mayoría ya tiene un control, sin embargo se observa un incremento en las capturas de ninfas con daños de hasta 10% en vainas.

Plagas en maíz

En el norte de Córdoba los maíces en general se encuentran en R3, con alta incidencia de isoca de la espiga y algo de *S. frugiperda*, presente en casi todos los lotes pero con baja incidencia. Entre San José de la Dormida y Villa de María de Río Seco las capturas de esta última especie en trampas de feromonas han aumentado los últimos días. *Hacia el noreste*, se observa un alto nivel de infección de *heliolithis* en todos los maíces que no tienen genes VIP. También se cuentan algunas *Spodoptera frugiperda* en punta de espiga. En lotes Vt3 tratados es evidente un avance de la isoca de la espiga respecto a anteriores campañas.

En el este de la provincia, en la zona de Freyre los maíces de siembras tardías o de segunda están entre R2-R5, las espigas muestran muy alta incidencia de daño de insectos, sobre todo *heliolithis* y algo de *Spodoptera frugiperda*. Esta última especie continúa cayendo en valores medios en trampa de feromonas.

En el área central, en torno a Luque-Calchín, los maíces tardíos van desde R3 hasta R5. Algunos lotes tienen una población baja de *Spodoptera frugiperda* comiendo espigas. Hay presencia de orugas de *Helicoverpa zea* con un ataque menor a campañas pasadas. Es variable en distintos lotes: desde 0,3 larvas/espiga hasta 1 larva/espiga.

En el sureste de Córdoba, los maíces de segunda o tardíos van de R3 a R4, con presencia de isoca de la espiga y ataques severos en torno a Marcos Juárez. Entre Buchardo y Serrano el 100% de los lotes de segunda tienen esta oruga en sus espigas.

En el centro de Santa Fe continúan siendo importantes las capturas de *S. frugiperda* en trampas de feromonas. Los maíces tardíos van de V4 a R4, observándose ya desoves de oruga de la espiga y algunas espigas dañadas. *Hacia el noreste*, los lotes están en V10 – pre floración, los ataques de cogollera bajaron en intensidad aunque en algunos se puede observar plantas con nuevas larvas L2-L3 y algunas panojas con daño, aunque ya no se están haciendo tratamientos. *En el extremo noroeste*, los maíces sembrados en forma tardía (V7-V8) han sido fuertemente atacados por cogollera estas últimas

semanas coincidiendo con el incremento de capturas en trampa de feromonas. De San Guillermo hacia el norte, disminuyó la presencia de cogollera (Maíz. VT-R1) y el remanente está siendo controlado por hongos entomófagos y benéficos como tijeretas.

En la provincia de Santiago del Estero, en la zona de Bandera, los maíces de segunda se encuentran en R2-R3 en promedio. No fue importante la presencia de isoca de la espiga durante el momento de emergencia de los estigmas. En tanto los implantados sobre girasol (fecha de siembra a mediados a fin de enero), están en VT, con un aumento de presión de *Spodoptera frugiperda*. En torno a Sachayoj los maíces están en R4 los más tempranos, con muy buenas condiciones para el llenado, muy sanos los Víptera y PWU, los VT3 no están tan dañados en espigas, afectadas por orugas el 25% de puntas de espiga. Las trampas de feromonas han mermado notablemente sus capturas.

Otras observaciones

En el norte de Córdoba, en sojas en R5.5 se encuentra algo de **trips** e individuos de **Lagria villosa**.

En el sureste cordobés se observa raspado por **trips** en el tercio inferior y medio de las sojas sembradas sobre trigo.

En Chaco, en la zona de Concepción del Bermejo y *en el noroeste de Santa Fe* continúa siendo muy alta la presión de picudo sobre algodón pese a que el cultivo ya tiene bochas de tamaño avanzado.

Informe realizado con la colaboración de Halcón Monitoreos, Cecilia Aldrey (Cátedra de Zoología Agrícola UCC), Ernesto Ferrer, Martín Lábaque, Martín Cabido, Diego Cerutti, Carla Freije, Sofía Antich, José Carranza, Jeremías Brusa, Gonzalo Alvarez, Guillermo Marchini, Paula Moreno, Gisela Rosane, CIALP (Colegio de Ingenieros Agrónomos de La Pampa), www.bcr.com.ar, www.bolsadecereales.com, Ricardo Renaudo, SMC Monitoreo de Cultivos-Martín Galli, Lucas Vetorello, Federico Sörenson y Escuela de Enseñanza Media N° 3099 Dante Alighieri Las Rosas, Agencia de Extensión Rural INTA de Las Rosas (Marianela De Emilio), Isabel Fontana, Juan Facundo Rodríguez (Gregorio, Numo, y Noel Werthein SA), Juan Cacciavilliani (Laboratorio Demeter), Julián García (Oro Verde Servicios Fitosanitarios), INTA Villa María, Facundo Menta, Pablo Chianalino (Gaviglio), Walter Zamer, Antonela Passone, Cristina Filippa, Axel Manjarín, Joaquín Orta, Sebastián Pizzi, Héctor Alcaráz, Mariano Beltrame-Daiana Marcantelli-Leonel Sole (CIGRA Gancedo), Franco Gallego (Marcamar Agropecuaria), Fernando Marchese, Macarena Casuso (INTA Las Breñas), Rocío Gómez, Analía Boris, Carolina Torri- Escuela Normal Superior Maestros Argentinos- Nivel Superior- Yanina Pierdomenico, Evangelina Ilieff, Marcos Mandrile, Diego Perez-Pilar Aramberri, Leonardo Castoldi, Regional Aapresid Villa María. Cecilia Crenna-Cátedra de Zoología agrícola UNRC, Pablo Ponzio, Gerardo Soldá, Walter Turina, Javier Vazquez-Luciano Fortuna y Mateo Servidio, iAgro (Francisco Cosci-Luis Colaneri-Sergio Fernandez), Carolina Gentili-Julio Piertantonio-Marcos Supertino, Amilcar Martel, Jorge Lorincz y Marcela Sagadín, Germán Gordyczyk, Ezequiel Marteddú, Javier Ventura-Don Pío SRL., Gustavo Beltrán.

Informe elaborado por María Celeste Galvez y Daniel Igarzábal en base a relevamientos de datos de Trampas de luz y feromonas y a comentarios zonales de los distintos colaboradores referidos. La información contenida en este informe es de referencia, no reemplaza al monitoreo ni tampoco implica recomendaciones para la toma de decisiones en cuanto a efectuar tratamientos para plagas.